OTP E VOIS SUPERINGE OF TRADERING

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Beduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission 3

Application Number	10/605,658	
Filing Date	10/16/2003	
First Named Inventor	Yi-Chang Chen	
Group Art Unit		
Examiner Name		
Attorney Docket Number	WISP0042USA	

ENCLOSURES (check all that apply)						
Fee Transmittal Form	Assignment Papers After Allowance Communication to Group					
Fee Attached	Drawing(s) Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences					
Amendment / Reply	Licensing-related Papers Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)					
After Final	Petition Proprietary Information					
Affidavits/declaration(s	Petition to Convert to a Provisional Application Status Letter					
Extension of Time Request	Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address Terminal Disclaimer Other Enclosure(s) (please identify below):					
Express Abandonment Reque						
Information Disclosure Statem	nt CD, Number of CD(s)					
Certified Copy of Priority Document(s)	Remarks					
Response to Missing Parts/ Incomplete Application						
Response to Missing Punder 37 CFR 1.52 or 1						
	SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT					
Firm or Individual name Winston Hsu, Reg. No.: 41,526						
Signature	ignature Winten Hay					
Date	10/28/2003					
	CERTIFICATE OF MAILING					
I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class						

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

Date

mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date:

Typed or printed name

Signature

OTP E VOIS

PTO/SB/17 (01-03)
Approved for use through 04/30/2003. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2003

Effective 01/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

Signature

(\$)	0.00
------	------

Complete if Known				
Application Number	10/605,658			
Filing Date	10/16/2003			
First Named Inventor	Yi-Chang Chen			
Examiner Name				
Art Unit				
Attornov Docket No.	WISP0042LISA			

Date

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. AD	DITIO	ONAL	FEE	S	
Large Entity Small Entity						
Deposit Account:				Fee	Fee Description	
Account 50-0801	Code 1051		Code 2051		Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid
Number Deposit No. 11 April 10	1052		2052		Surcharge - late provisional filing fee or	
Account North America International Patent Office	1032	30	2002		cover sheet	
The Commissioner is authorized to: (check all that apply)	1053	130	1053		Non-English specification	
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812			•	For filing a request for ex parte reexamination	
Charge any additional fee(s) during the pendency of this application	1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805	1,840*	1805 1	1,840*		
to the above-identified deposit account.	4054	446	0054		Examiner action	
FEE CALCULATION	1251	110	2251	55 205	Extension for reply within first month	
1. BASIC FILING FEE	1252	410	2252	205	Extension for reply within second month	
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid	1253	930	2253	465	Extension for reply within third month	
Code (\$) Code (\$)	1254		2254	725	Extension for reply within fourth month	┝──┤┃
1001 750 2001 375 Utility filing fee	1255		2255	985	Extension for reply within fifth month	
1002 330 2002 165 Design filing fee	1401	320	2401		Notice of Appeal	
1003 520 2003 260 Plant filing fee	1402	320	2402		Filing a brief in support of an appeal	
1004 750 2004 375 Reissue filing fee	1403	280	2403		Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451		:		Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453		2453		Petition to revive - unintentional	<u> </u>
Fee from	1501		2501		Utility issue fee (or reissue)	
Total Claims below Fee Paid -20** = X =	1502	470	2502		Design issue fee	┝──┤┃
Independent 2** -	1503 1460	630 130	2503 1460		Plant issue fee Petitions to the Commissioner	
Claims -3 -						
Large Entity Small Entity	1807	50	1807		Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Fee Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt	
Code (\$)	8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
	1809	750	2809	375	Filing a submission after final rejection	
1201 84 2201 42 Independent claims in excess of 3 1203 280 2203 140 Multiple dependent claim, if not paid	4040	760	2040		(37 CFR 1.129(a))	
	1810	750	2810	3/5	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1204 84 2204 42 ** Reissue independent claims over original patent	1801	750	2801	375		
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other	fee (sp	ecify) _			
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above			Basic F	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	
Name (Print/Type) Winston Hsu	a R	egistra	tion No.	44	<u> </u>	
Name (Print/Type) VVINSION HSU	2 10	Homou	(Accet)	47	,526 Telephone 886289237350	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

unden Hou

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



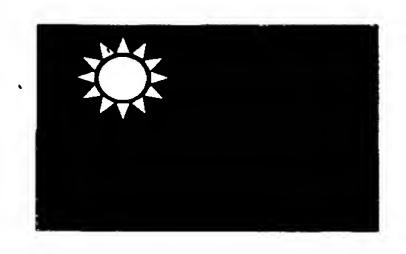
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

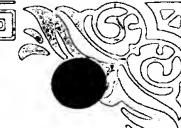
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:						
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO		
092123826	Taiwan R.O.C	08/28/2003				
	•					
	•					

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 08 月 28 日

Application Date

申 請 案 號: 092123826

Application No.

申 請 人: 緯創資通股份有限公司

Applicant(s)

局 Director General



發文日期: 西元 2003 年 10 月 8 日

Issue Date

發文字號: Serial No.

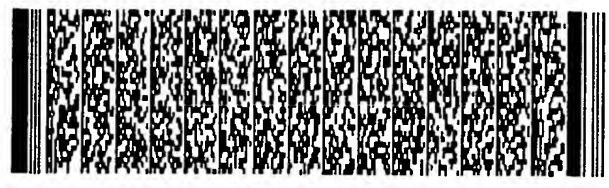
03221016660



申請日期	:	IPC分類
申請案號	•	V



(以上各欄	由本局填記	發明專利說明書
	中文	電腦開機方法及相關電腦
發明名稱	英文	COMPUTER BOOT METHOD AND RELATED COMPUTER
	姓名(中文)	1. 陳奕彰
<u>-</u>	姓 名 (英文)	1. Chen, Yi-Chang
發明人 (共2人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
		1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 .文)	1.21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 緯創資通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Wistron Corporation
= ,	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人(中文)	1. 林憲銘
	代表人(英文)	1.Lin, Hsien-Ming



申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

		
(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
	中文	
發明名稱	英文	
	姓 名(中文)	2. 吳質軒
<u>-</u>	(英文 <i>)</i>	2. Wu, Chih-Hsuan
發明人 (共2人)	國籍(中英文)	2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	2. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	2.21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
=	國籍(中英文)	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	
	代表人(英文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱:電腦開機方法及相關電腦)

本發明係提供一種電腦開機之方法,該方法包含下列步驟: (a)提供該電腦一硬碟機及一開關、(b)將一第一主啟動紀錄儲存於該硬碟機之第一區域,該第一主啟動紀錄係對應於一組作業系統,該組作業系統包含至少一作業系統、(c)將一第二主啟動紀錄儲存於該硬碟機之第二區域,該第二主啟動紀錄係對應於一組程式碼,該組程式碼包含至少一程式碼、(d)開啟該電腦系統、以及(e)偵測該開關之狀態,並於偵測到該開關係處於一預定狀態時,執行該組程式碼中之程式碼,否則,執行該組程式碼中之程式碼,否則,執行該組作業系統中之作業系統。

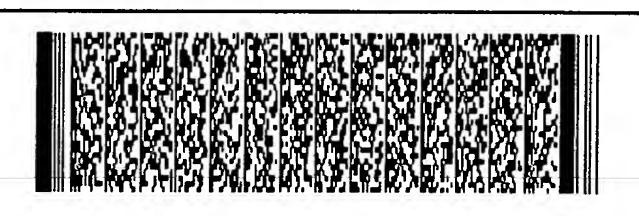
五、(一)、本案代表圖為:第三圖(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱:COMPUTER BOOT METHOD AND RELATED COMPUTER)

A method for booting a computer is disclosed. The method includes following steps: (a) providing the computer with a hard drive and a switch, (b) storing a first master boot record (MBR) into a first region of the hard drive, the first MBR corresponding to a set of operating systems (OS), (c) storing a second MBR into a second region of the hard drive, the second MBR





四、中文發明摘要 (發明名稱:電腦開機方法及相關電腦)

六、英文發明摘要 (發明名稱:COMPUTER BOOT METHOD AND RELATED COMPUTER)

corresponding to a set of program codes, (d) powering on the computer, and (e) detecting the switch and executing an operating system in the set of operating systems or a program code of the set of program codes depending on whether the switch is on a predetermined status or not.



一、本案已向	•		
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第二十四條第一項優先
,			,—
		無	
		,,,,	
二、□主張專利法第二十.	五條之一第一項優	先權:	
申請案號:		無	
日期:			
	去第二十條第一項	□第一款但書或	〔□第二款但書規定之期間
日期:			•
四、□有關微生物已寄存为 寄存國家:	於國外:		•
寄存機構:	•	無	
寄存日期:			
寄存號碼: □有關微生物已寄存为	公园内(木丹昕华 3	マクタを投機構)・	
寄存機構:	、四门(40月)月1日人	C 可 1于1成1年)。	
寄存日期:		無	
寄存號碼:			
□熟習該項技術者易力	ぐ獲得,不須寄存。		
MANAGEMENT OF THE STATE OF THE			

五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係相關於一種電腦,尤指一種電腦之開機方法。

先前技術

一原本儲存於電腦中之作業系統 (operating system, OS)在被一作業系統啟動程式 (operating system boot program)載入至一電腦中之隨機存取記憶體 (RAM)後,就可開始管理該電腦中之其它應用程式 (application program)之運作。為了能運作於不同的環境下,該電腦可包含兩種以上之作業系統,例如像是 DOS、 OS/2、Windows、及 Linux等。

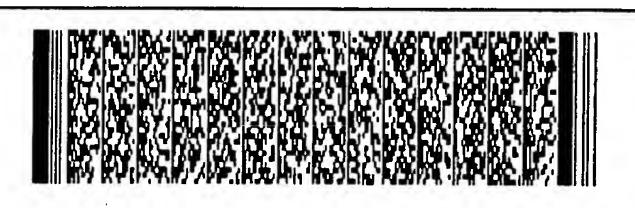
請參閱圖一,圖一為習知一用來將該電腦中之作業系統載入至該電腦中之 RAM之方法 100之流程圖,方法 100包含下列步驟:

步驟 102: 開始;

(該電腦另包含一軟碟機 (floppy)、一儲存有該作業系統及一對應於該作業系統之主啟動紀錄 (master boot record, MBR)之硬碟機、一儲存有一基本輸入/輸出系統 (BIOS)之唯讀記憶體 (ROM)、及一用來執行該 BIOS之處理器,該主啟動紀錄包含該作業系統啟動程式)

步驟 104: 開啟 (power on)該電腦;





五、發明說明 (2)

(該處理器隨即執行該 BIOS)

步驟 106:該 BIOS執行一開機自我測試 (power on self test, POST),若該電腦中之所有硬體裝置皆運作正常,進行步驟 108,否則,進行步驟 198;

(該POST係用來測試該電腦中如該RAM、該硬碟機及一鍵盤等之硬體裝置是否運作正常)

步驟 108:於該電腦之軟碟機中尋找該作業系統啟動程式,若該軟碟機內並未放置有任何磁片或所放置之磁片中並非一含有該作業系統啟動程式之開機磁片,進行步驟 110,否則,進行步驟 112;

步驟 110:於該硬碟機中尋找該作業系統啟動程式;

步驟 112: 將該主啟動紀錄複製至該 RAM中 (通常係複製到該 RAM中位址為 07c00h之記憶空間處);

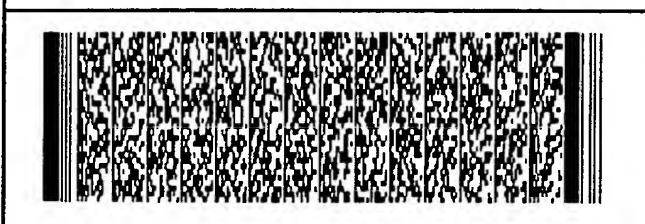
步驟 114:該主啟動紀錄將該作業系統中之初始系統檔案 (initial system file)載入至該 RAM中;

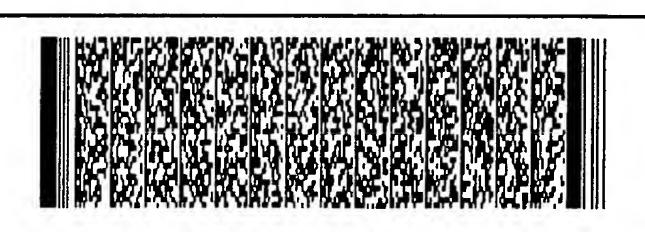
(以 DOS為例,該初始系統檔案為 IO. SYS)

步驟 116: 該初始系統檔案將該作業系統內之其它檔案載入至該 RAM中;

(該其它檔案包含有 MSDOS.SYS、CONFIG.SYS及AUTOEXEC.BAT(for DOS)或 WIN.INI(for Windows)等)步驟 198: 結束。

(至此,該電腦中之部分硬體裝置係不正常運作(由步驟106進行至此),或者,該電腦中之應用程式可透過一應用程式介面(application program interface, API)來



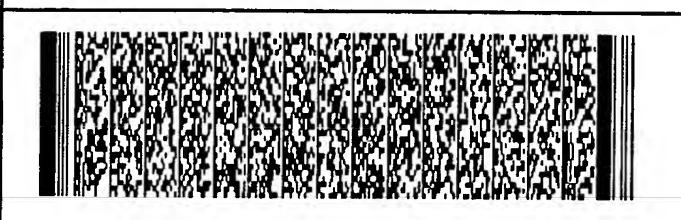


五、發明說明 (3)

利用該作業系統。此外,該電腦之使用者可透過如程式語言(command language)或一圖形使用者介面(graphical user interface, GUI)直接地與該作業系統互動)

一般而言,該 MBR係儲存於該硬碟機之第 0磁柱 (cylinder)中之第 0磁頭 (head)內之第 1磁區 (sector)、也就是俗稱之第 0磁軌 (track)處,該 MBR之大小為 512位元組 (000至 1FF)。該 MBR又可再分成兩個部份,一為主開機程式 (Master Boot Program, MBP),另一則為硬碟分割表 (partition Table)。該主開機程式及該硬碟分割表 等重要之資訊,若該硬碟機中之第 0軌被破壞後,該電腦就無法正常運作了,嚴格地說,該電腦根本就無法開機。

由於任何電腦皆係將該 MBR儲存於該電腦之硬碟機中之第 O磁軌內,而如米開朗基羅及石頭病毒等開機型病毒就可 於該電腦開機時以一特定之程式碼置換該 MBR,若該病毒 僅置換該 MBR中之主開機程式,使用者尚可利用如 FDISK 之硬碟分割程式加以復原,因為每一 MBR中之主開機程式 皆大同小異,然而,若該病毒係破壞該 MBR中之硬碟分割 表,由於每個硬碟機中之硬碟分割表皆不相同,所以, 一旦該硬碟分割表被破壞了,整個硬碟也就完蛋了。





五、發明說明 (4)

發明內容

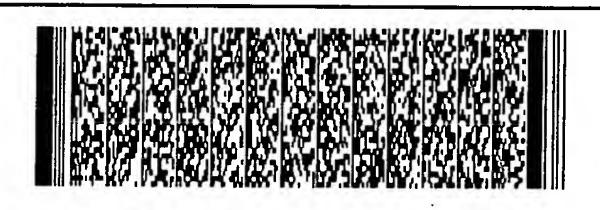
因此本發明之主要目的在於提供一種電腦開機之方法,以解決習知技術之缺點。

根據本發明之申請專利範圍,本發明係揭露一種電腦開機之方法包含下列步驟: (a)提供該電腦一硬碟機及一開關、(b)將一第一主啟動紀錄儲存於該硬碟機等一個域第一主啟動紀錄儲存於該硬碟機之第一組作業系統、(c)將一第二主啟動紀錄儲存於該硬碟機之第二區域,該第二主啟動紀錄係對應於一組程式碼包含至少一程式碼、(d)開啟該電腦系統、以及(e)偵測該開關之狀態,並於偵測到該開關係處於一預定狀態時,執行該組程式碼中之程式碼,否則,執行該組作業系統中之作業系統。

在本發明之一實施例中,該程式碼包含一作業系統或一驅動程式,該驅動程式係用來驅動一光碟機。

由於本發明之方法係將二主啟動紀錄分別儲存於該硬碟機內之不同的儲存空間,所以不怕開機型病毒之破壞。此外,透過該開關之控制,本發明之方法還可直接地執行該驅動程式以驅動該光碟機。實施方式



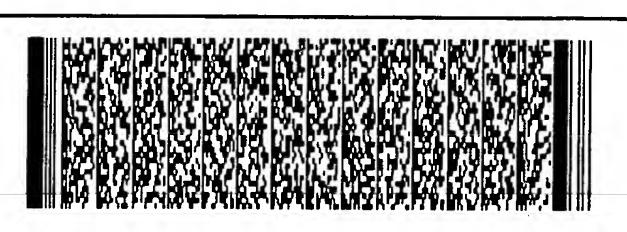


五、發明說明 (5)

請參閱圖二,圖二為本發明之一實施例中一電腦 10之功能方塊圖。電腦 10包含一殼體 24、一設置於殼體 24表面上之開關 12、一軟碟機 22、一儲存有一 BIOS之第一記憶裝置 14、一於一第一區域 26儲存有一第一 MBR而於一第二區域 28儲存有一第二 MBR之第二記憶裝置 16、以及一處理器 18,處理器 18係電連接於開關 12、軟碟機 22、第一記憶裝置 14、及第二記憶裝置 16。

一般而言,一MBR中皆可儲存四個分別代表四個分割區之項目,而這四個項目中僅有一個項目係標示為可開機的(可用 FDISK標示之),該 MBR的主開機程式就可根據此可開機項目去找到相對應的可開機磁區,以開啟該可開機磁區中之作業系統。在本發明之一實施例中,該第一 MBR係對應於一組作業系統,該組作業系統包含至少一如DOS、OS/2、Windows、及 Linux之作業系統,而該第二MBR係對應於一組程式碼,該組程式碼包含至少一如方达之作業系統或一如用以驅動一光碟機之驅動程式之程式碼,處理器 18係用來於執行該 BIOS時依據開關 12之狀態執行該組作業系統中之作業系統或該組程式碼中之程式碼,處理器 18條用來於執行該 BIOS時依據開關 12之狀態執行該組作業系統中之作業系統或該組程式碼中之程式碼。第一記憶裝置 14可為一唯讀記憶體 (ROM)14,第二記憶裝置 16可為一硬碟機 16,第一區域 26條位於硬碟機 16最前之 512位元組處,而第二區域 28條位於第一區域 26後面(通常第二區域 28後面會有一資料區,當處理器執行該





五、發明說明 (6)

第二 MBR所對應的作業系統後,可以對第二區域 28後面的資料區中的資料作任意處理,而第一區域 26與第二區域 28之間亦會有一資料區,當處理器執行該第一 MBR所對應的作業系統後,可以對此位於第一區域 26與第二區域 28之間的資料區中的資料作任意處理,但是並不能對第二區域 28後面的資料區作任意處理)。

請參閱圖三,圖三為本發明之一實施例中電腦 10開機之方法 200之流程圖,方法 200包含下列步驟:

步驟 202: 開始;

步驟 204: 開啟電腦 10;

(處理器 18隨即執行該 BIOS)

步驟 206:該 BIOS執行一 POST,若電腦 10中之所有硬體裝置皆運作正常,進行步驟 208,否則,進行步驟 298;

步驟 208: 偵測開關 12之狀態,若開關 12係處於一預定狀態,進行步驟 210,否則,進行步驟 211;

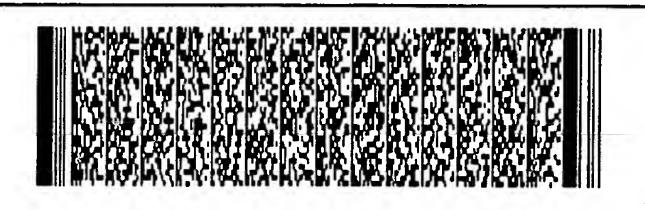
(該 BIOS係包含 - SET Features Enable Address Offset Mode指令,用來將一指標(pointer)更新(offset)為一預定位置,該 BIOS係於開關處於該預定狀態時,將該指標更新為該預定位置)

步驟 210: 執行該組程式碼中之程式碼,進行步驟 212;

步驟 211: 執行該組作業系統中之作業系統,進行步驟 212;

步驟 212: 將該組程式碼中之程式碼或該組作業系統中之





五、發明說明 (7)

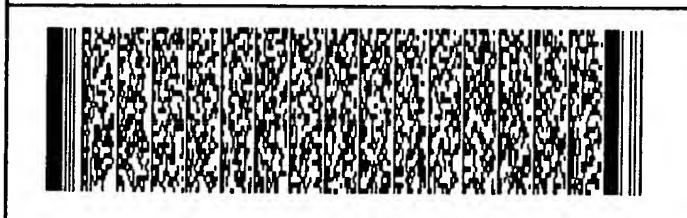
作業系統複製至該 RAM中 (通常係複製到該 RAM中位址為 07c00h之記憶空間處);

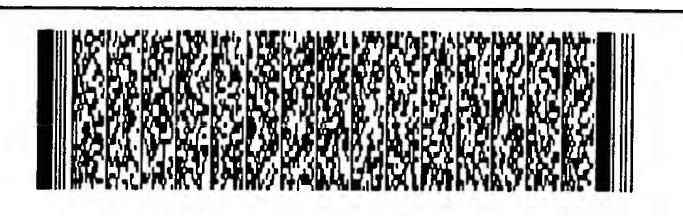
步 驟 298: 結 束。

(至此,電腦 10中之部分硬體裝置係不正常運作(由步驟 206進行至此),或者,電腦 10中之應用程式可透過一 API 利用該作業系統,而電腦 10之使用者可透過一使用者介面直接地與該作業系統互動,又或是電腦 10之使用者可透過該驅動程式驅動一光碟機之運作)

在本發明之一實施例中,開關 12係位於電腦 10之殼體 24 表面上,對應地,該第二 MBR所對應之程式碼則可為一用 來驅動電腦 10中一影音播放裝置之驅動程式。然而,開 關 12亦可設置於電腦 10之殼體 24內,對應地,該第二 MBR 所對應之程式碼則可為一用於維修電腦 10時所需之維修 驅動程式,亦即僅電腦 10之維修人員可開啟殼體 24並利 用開關 12來執行該維修驅動程式。

相較於習知之電腦開機方法,本發明之方法係將兩組 MBR 儲存於一硬碟機之不同位置,其中一個位置為一般硬碟 機用來儲存一 MBR之第 O磁軌處,而另一則在第一個 MBR所 在區域後面,如此一來,開機病毒就無法找到第二個 MBR,也就無法破壞該電腦了。此外,本發明之方法中另 包含將一開關設置於該電腦之殼體上或殼體內,該電腦 中之處理器可依據該開關之狀態選擇性地執行一第一 MBR





五、發明說明 (8)

所對應之作業系統或一第二 MBR所對應之作業系統或驅動程式。

以上所述僅為本發明之一實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知一種用來將該電腦中之作業系統載入至該電腦中之 RAM的方法之流程圖。

圖二為本發明之一實施例中一電腦之功能方塊圖。

圖三為圖二所顯示之電腦開機之方法之流程圖。

圖式之符號說明

10 電腦

14 唯讀記憶體

18 處理器

24 殼體

12 開機

16 硬碟機

22 軟碟機



六、申請專利範圍

1.一種電腦開機之方法,該方法包含:

提供該電腦一硬碟機及一開關;

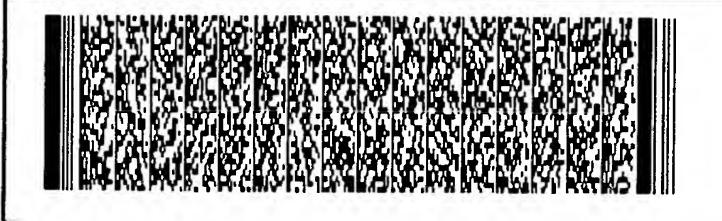
將一第一主啟動紀錄 (master boot record, MBR)儲存於該硬碟機之第一區域,該第一主啟動紀錄係對應於一組作業系統,該組作業系統包含至少一作業系統;

將一第二主啟動紀錄儲存於該硬碟機之第二區域,該第二主啟動紀錄係對應於一組程式碼,該組程式碼包含至少一程式碼;

開啟 (power on)該電腦系統;以及

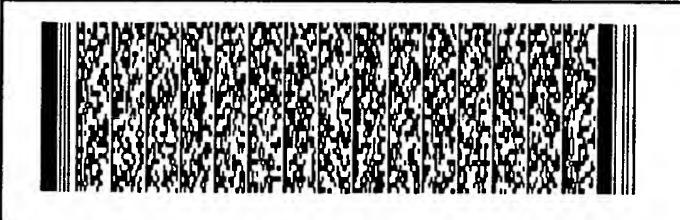
偵測該開關之狀態,並於偵測到該開關係處於一預定狀態時,執行該組程式碼中之程式碼,否則,執行該組作業系統。

- 2.如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該程式碼包含一作業系統。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該程式碼包含一驅動程式。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該第一區域係位於該硬碟機磁軌最前之512位元組。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該第二區域係位於該第一區域後面。



六、申請專利範圍

- 6.如申請專利範圍第1項所述之方法,其另包含:提供該電腦一殼體。
- 7.如申請專利範圍第6項所述之方法,其另包含:將該開關設置於該殼體之表面上。
- 8.如申請專利範圍第6項所述之方法,其另包含:將該開關設置於該殼體內。
- 9.一種電腦,其包含:
- 一開關;
- 一第一記憶裝置,儲存有一基本輸入/輸出系統(BIOS)程式碼;
- 一第二記憶裝置,於一第一區域儲存有一第一主啟動紀錄,該第一主啟動紀錄係對應於一組作業系統,該組作業系統包含至少一作業系統,該第二記憶裝置另於一第二區域儲存有一第二主啟動紀錄,該第二主啟動紀錄係對應於一組程式碼,該組程式碼包含至少一程式碼;以及
- 一處理器,用來於執行該基本輸入/輸出系統程式碼時,依據該開關之狀態執行該組作業系統中之作業系統或該組程式碼中之程式碼。



六、申請專利範圍

- 10.如申請專利範圍第 9項所述之電腦,其中該第一記憶裝置為一唯讀記憶體 (ROM)。
- 11.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該第二記憶裝置為一硬碟機。
- 12.如申請專利範圍第11項所述之電腦,其中該第一區域係位於該硬碟機磁軌最前之512位元組。
- 13.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該第二區域係位於該第一區域後面。
- 14.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該程式碼包含一作業系統。
- 15.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該程式碼包含一驅動程式。
- 16.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該電腦更包含一殼體,而該開關係設置於該殼體內。
- 17.如申請專利範圍第9項所述之電腦,其中該電腦更包含一殼體,而該開關係設置於該殼體之表面上。



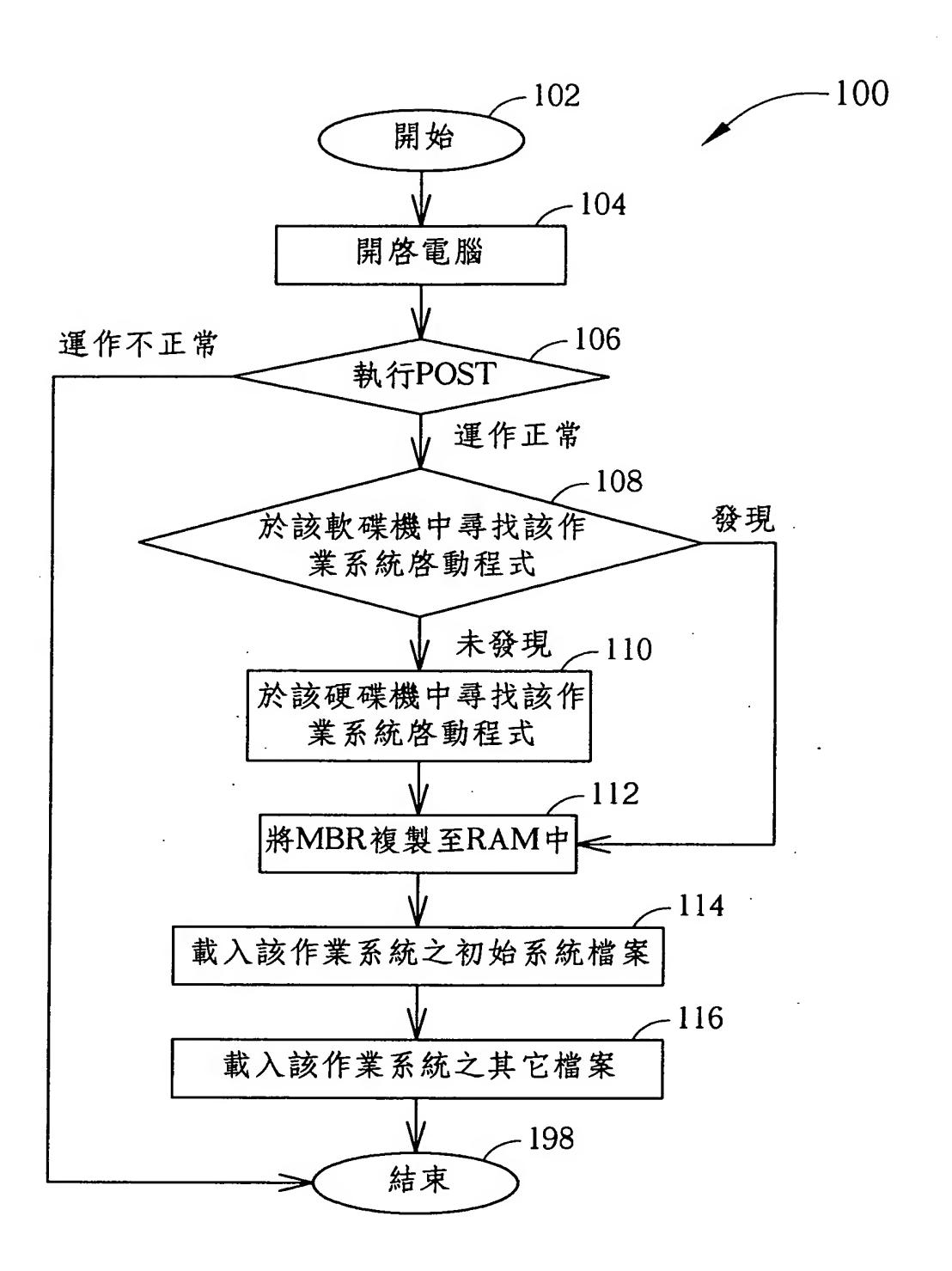
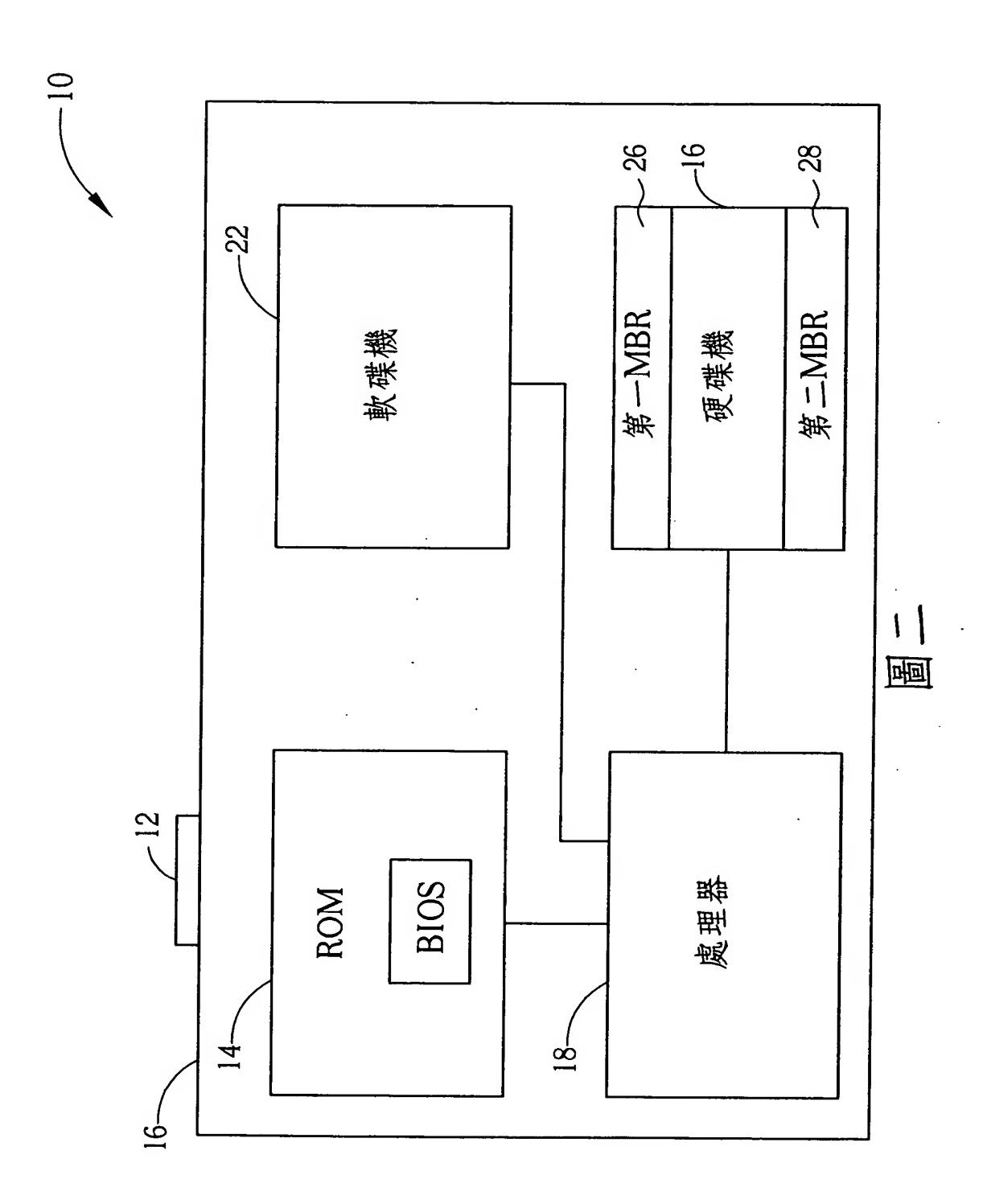
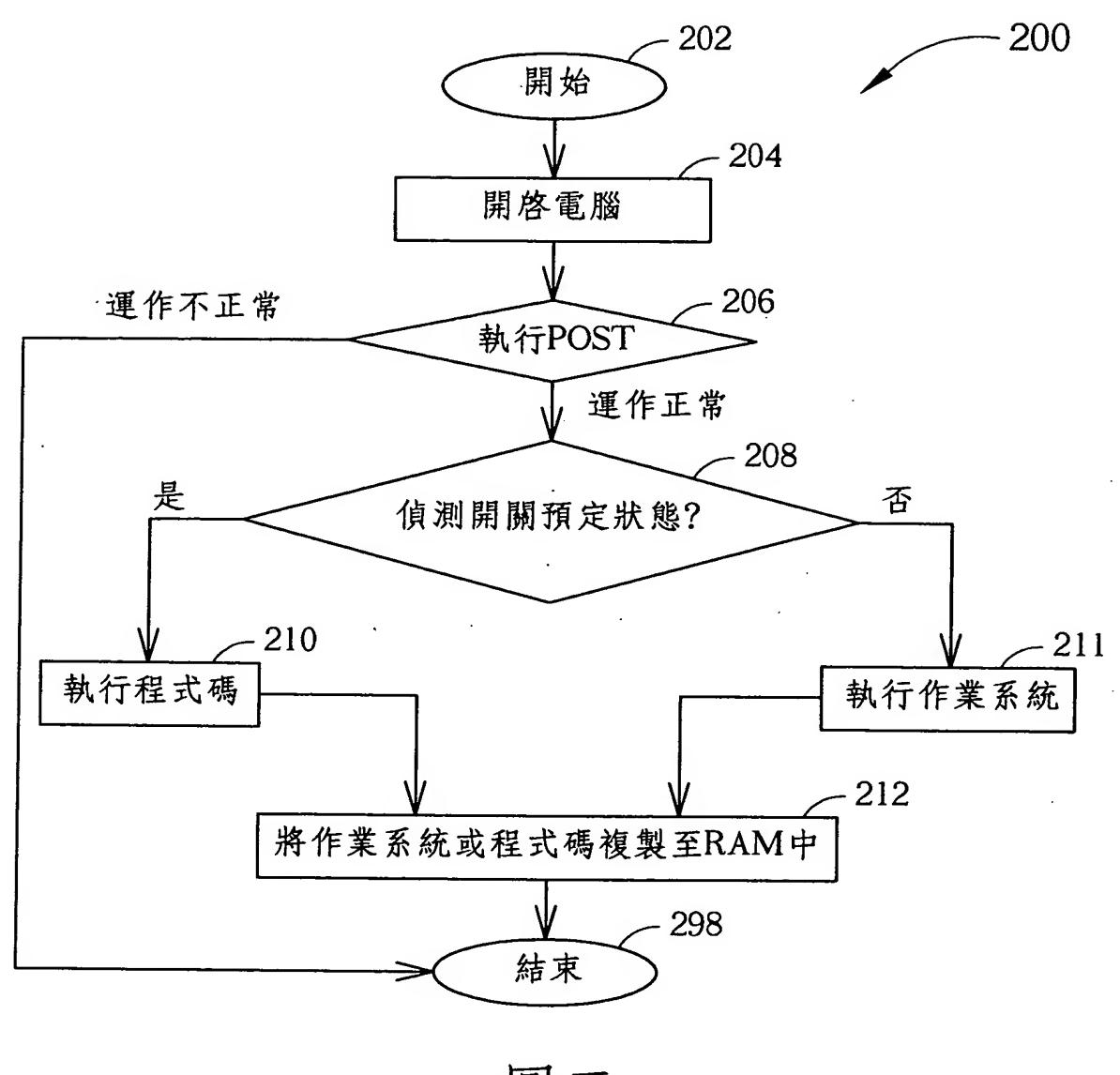


圖 —





圖三

